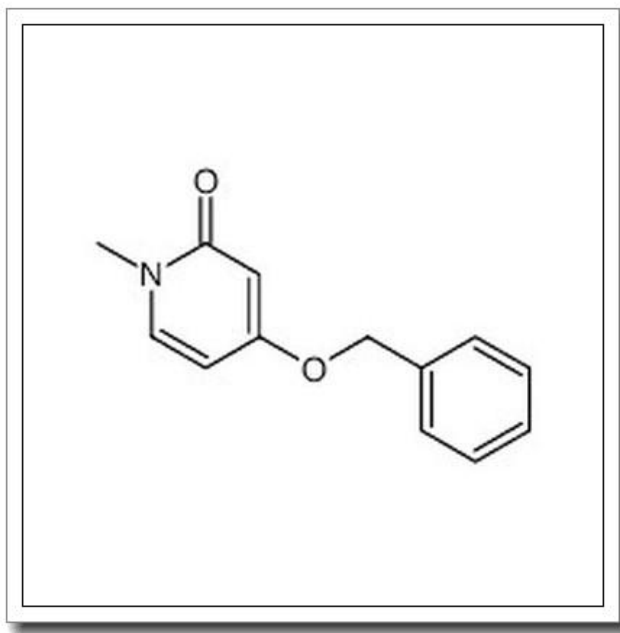


# 1-甲基-4-(苄氧基)-2-吡啶酮

*1-methyl-4-phenylmethoxypyridin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methyl-4-phenylmethoxypyridin-2-one
中文名称	1-甲基-4-(苄氧基)-2-吡啶酮
CAS 号	53937-03-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	215.248
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基-4-(苄氧基)-2-吡啶酮 (英文名称: 1-methyl-4-phenylmethoxypyridin-2-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 53937-03-4, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>N<sub>1</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 215.248。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含吡啶酮环和苄氧基团, 具有较好的溶解性和稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-4-(苄氧基)-2-吡啶酮在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的吡啶酮环和苄氧基团可能参与多种生物活性分子的合成与修饰, 尤其在药物化学和酶学研究中可作为中间体或抑制剂。该化合物的独特结构使其在探索新型药物靶点和生物分子相互作用中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物合成的中间体, 用于构建具有生物活性的吡啶酮类衍生物。
- 在酶抑制剂研究中, 用于探索特定酶的作用机制和抑制途径。
- 在材料科学中, 可作为功能分子的前体, 用于开发新型功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免受潮或污染。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保高于 96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，储存于密闭容器中。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估和优化。